

## عنوان مقاله:

تحلیل سلسله مراتبی تکنولوژی ابررسانایی بر مبنای داده های فازی جهت مدیریت و بومی سازی تکنولوژی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حمیدرضا فیلی - استادیار مهندسی صنایع ، دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

محمد ایرانشاهی - کارشناسی ارشد ، مدیریت تکنولوژی ، دانشگاه علم و صنعت ایران ، تهران

کریم رهنما - کارشناسی ارشد ، مدیریت تکنولوژی ، دانشگاه علم و صنعت ایران ، تهران

فرامرز شفیع زاده - کارشناسی ارشد ، مدیریت تکنولوژی ، دانشگاه علم و صنعت ایران ، تهران

## خلاصه مقاله:

ابررسانایی پدیده ای است کوانتومی که به بررسی رفتار برخی از مواد در دماهای بسیار پایین می پردازد. حالتی که در آن با طرد میدان مغناطیسی توسط ماده، خاصیت مقاومت الکتریکی آن از بین رفته و هدر رفت انرژی در آن به سمت صفر میل میکند. در این پژوهش سعی بر این است تا ضمن تحلیل و واکاوی این پدیده و نیز بررسی شرایط گذار به حالت ابررسانایی، به انواع حالات ابررسانایی و نظریه های موجود در این زمینه پرداخته شود. در ادامه با استفاده از روش تصمیم گیری سلسله مراتبی و بررسی این پدیده در مقابل رساناهای کامل و نیمه رساناها پرداخته میشود، تا تمامی جوانب مثبت و منفی پیشرفت به سمت استفاده ی جهان شمول از این تکنولوژی مورد کنکاش قرار گیرد. از آنجایی که در فرایند تصمیم گیری جامع الاطراف با دادههای کمی و مبهم مواجه بوده، ناگزیر از فرایند تحلیل سلسله مراتبی فازی، به منظور نیل به تصمیم گیری کارآ استفاده می گردد. سپس با نگرش مدیریت تکنولوژی های نوین، به تحلیل قابلیت های اجرایی و اقتصادی بودن این روش پرداخته تا مبنایی به دستیابی و بومی سازی تکنولوژی ابررسانایی گردد.

## کلمات کلیدی:

ابررسانایی، مدیریت تکنولوژی، فرایند تحلیل سلسله مراتبی، داده های فازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305183>

